BEST AVAILABLE COPY

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DO		voir formulaire PCT/IPEA/416		
Demande internationale No. PCT/FR2004/050646	Date du dépôt internation 03.12.2004		Date de priorité (jourtmoistannée) 05.12.2003		
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB					
G01N27/12, G01N29/02, G01N33/00, C08L83/16					
Déposant					
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE et al.					
 Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. 					
2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.					
3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :					
a. un total de <i>(envoyées au déposant et au Bureau international)</i> feuilles, définies comme suit :					
les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).					
des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles				elles	
contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.					
► ☐ (enveyées au Burgau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s)					
électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).					
4. Le présent rapport contient des ir	ndications et les pages c	orrespondantes relative	es aux points suivants :		
☐ Cadre n° I Base de l'opinio					
☐ Cadre n° II Priorité	<i>,</i> 11				
☐ Cadre n° III Absence de for	mulation d'opinion quant	à la nouveauté, l'activi	té inventive et la		
possibilité d'app	olication industrielle				
Cadre n° IV Absence d'unite			Unativité inventive et le		
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	tivée selon l'article 35(2) olication industrielle; cita	quant a la nouveaute, tions et explications à l'	appui de cette déclaration		
☐ Cadre n° VI Certains docum	nents cités				
☐ Cadre n° VII Irrégularités da					
☐ Cadre n° VIII Observations re	elatives à la demande in	ternationale			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale Date d'achèvement du présent rapport					
22.09.2005		01.03.2006			
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé				men,	
préliminaire international Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2					
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl					
Fax: +31 70 340 - 2040 1x: 3	1 001 opo III	N° de téléphone +31 70	340-2272	10 . e.zijo	

BEST AVAILABLE COPY

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050646

	Case No. I	Base du rapport			
1.	En ce qui co langue dans	En ce qui concerne la langue , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale da angue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.			
	langue	ent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la suivante ,qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :			
	☐ la pu	cherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) ublication de la demande internationale (selon la règle 12.4) umen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)			
2.	éléments su	En ce qui concerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (<i>les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une</i> invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.):			
	Description,	Pages			
	1-25	telles qu'initialement déposées			
	Revendications, No.				
	1-19	telles qu'initialement déposées			
	Dessins, Feuilles				
	1/3-3/3	telles qu'initialement déposées			
	☐ En ce c supplément	qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre aire relatif au listage de la ou des séquences.			
3.	☐ Les mo	odifications ont entraîné l'annulation :			
		a description, pages revendications, nos			
	☐ des	dessins, feuillesfig. istage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :			
	☐ d'un	ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):			
4.	comme alla	sent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées nt au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre aire (règle 70.2.c)).			
		a description, pages revendications, nos			
	☐ des	dessins, feuilles/fig. istage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :			
	☐ du l	ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):			
	* Si le être reve	cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent êtues de la mention "remplacé".			

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050646

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Re

ui: Revendications 1-19

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-19

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-19

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7):

voir feuille séparée

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050646

1). Il est fait référence aux documents suivants:

D1: Sensors and Actuators B, Vol. 65, 2000, pages 5-9; R. A. McGuill et al.: "The design of functionalized silicone polymers for chemical sensor detection of nitroaromatic compounds".

D2: Sensors and Actuators B, Vol. 62, 2000, pages 233-237; M. Ben Ali: "Sensitive cyclodextrine-polysiloxane gel membrane on EIS structure and ISFET for heavy metal ion detection".

D3: WO-A-9822795 D4: DE-C-19708529 D5: WO-A-0208234

المنتها الجام على النائعة الكام على

2). L'invention se rapporte à l'utilisation de polymères comportant un motif répétitif siloxane en tant que matériau sensible dans un capteur destiné à détecter des composés nitrés.

Une telle utilisation est connue de: Sensors and Actuators B, Vol. 65, 2000, pages 5-9; R. A. McGuill et al.: "The design of functionalized silicone polymers for chemical sensor detection of nitroaromatic compounds" (voir le résumé et les figures 2, 3a et 3b).

Le problème à résoudre est d'améliorer la sensibilité de ces polymères aux composés nitrés.

Ce problème est résolu par un polymère comprenant un motif polysiloxane répétitif décrit dans la revendication 1. En particulier, ce motif ne comporte pas de groupe phényl ou de groupe hexafluoroisopropanol. Dans McGuill et al. les deux seuls polymères (SXCN et OV202), qui ont la même structure que celle de l'invention ne sont pas de bons candidats pour fabriquer un capteur de composés nitrés (voir la figure 3b et le paragraphe "Summary and conclusions", pages 8, 9).

Aucun document ne décrit ou ne suggère cette solution, et cette solution ne peut pas être considérée comme évidente par l'homme de l'art. En conséquence, l'objet de la revendication 1 satisfait les conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

3). Revendications-méthode 2-19.

Les revendications 2-19 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.